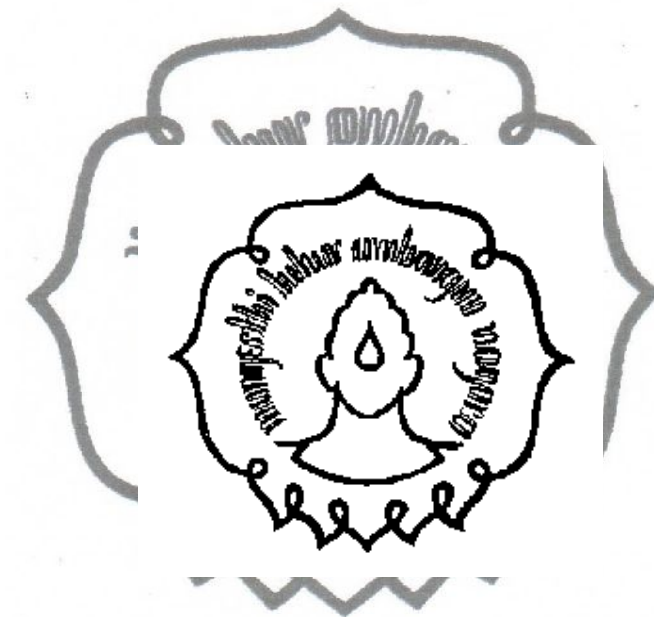


[perpustakaan.uns.ac.id](http://perpustakaan.uns.ac.id)

[digilib.uns.ac.id](http://digilib.uns.ac.id)

TUGAS AKHIR

**IMPLEMENTASI SISTEM *EMERGENCY RESPONSE AND  
PREPAREDNESS* SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN  
KEADAAN DARURAT DI *WORKSHOP*  
PT. GEARINDO PRAKARSA  
BEKASI JAWA BARAT**



**M. Dahlan Istanto**

**R0010058**

**PROGRAM DIPLOMA 3 HIPERKES DAN KESELAMATAN KERJA  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**Surakarta**

*com/2013 user*

## PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**Tugas Akhir dengan judul : Implementasi Sistem *Emergency Response and Preparedness* Sebagai Upaya Pengendalian Keadaan Darurat di *Workshop PT. Gearindo Prakarsa Bekasi Jawa Barat***

M. Dahlan Istanto, NIM : R0010058, Tahun : 2013

Telah diuji dan sudah disahkan dihadapan **Tim Penguji Tugas Akhir**  
Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja  
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret

Pada Hari **SENIN** Tanggal .... **01 JUL** 2013

### Pembimbing Utama

Tarwaka, PGDip., Sc., M.Erg  
NIP. 19640929 198803 1 019

### Pembimbing Pendamping

Harninto, dr., MS, Sp. Ok

### Penguji

Putu Suriyasa, dr., MS, PKK, Sp.Ok  
NIP. 19481105 198111 1 001

Surakarta, **10 JUL 2013**

Ketua Tim Tugas Akhir

Cr. Siti Utari, Dra., M.Kes  
NIP. 19540505 198503 2 001

Ketua Program  
Diploma 3 Hiperkes & KK

Sumardiyono, SKM., M.Kes  
NIP. 19650706 198803 1 002

## **PENGESAHAN**

Laporan Tugas Akhir dengan judul :

**Sistem dan Implementasi *Emergency Response and Preparedness* di Workshop  
PT. Gearindo Prakarsa Cibitung Bekasi**

dengan peneliti:

**M. Dahlan Istanto**

**NIM : R.0010058**

Telah diuji dan disahkan pada :

Tanggal: 29 Bulan: APRIL Tahun: 2013

**HSE Departement**

**PT. Gearindo Prakarsa Workshop Cibitung Bekasi**

  
Arif Andrianto

**HSE Coordinator**

## ABSTRAK

IMPLEMENTASI SISTEM *EMERGENCY RESPONSE AND  
PREPAREDNESS* SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN  
KEADAAN DARURAT DI *WORKSHOP*  
PT. GEARINDO PRAKARSA  
BEKASI JAWA BARAT

M. Dahlan Istanto<sup>1</sup>, Tarwaka<sup>2</sup>, Harninto<sup>2</sup>

**Tujuan:** Tempat kerja dan proses produksi merupakan sumber bahaya yang bisa menyebabkan kecelakaan dan keadaan darurat di perusahaan, sehingga diperlukan upaya pencegahan dan penanganan keadaan darurat yang berguna untuk perlindungan terhadap tenaga kerja, aset, lingkungan, proses produksi, dan semua yang ada di perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengevaluasi Sistem *Emergency Response and Preparedness*.

**Metode:** Penelitian ini dilaksanakan dengan metode deskriptif yang memberikan gambaran tentang pelaksanaan Sistem *Emergency Response and Preparedness*. Melakukan observasi langsung ke lapangan, wawancara terhadap staf perusahaan serta studi kepustakaan. Data yang diperoleh kemudian dibahas dan dibandingkan dengan Peraturan Pemerintah Nomor 21 Tahun 2008 tentang Penyelenggaraan Penanggulangan Bencana.

**Hasil:** Jenis-jenis keadaan darurat yang ada di perusahaan adalah kebakaran, peledakan, gempa bumi, pekerjaan radiasi, tumpahan B3, kecelakaan kerja yang berakibat cedera serius, sabotase. Tahapan tanggap darurat meliputi pra kejadian, tahapan kejadian dan pasca kejadian. Harus memperhatikan pembentukan tim tanggap darurat, komunikasi, prosedur, dan fasilitas.

**Simpulan:** Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem tanggap darurat telah dilaksanakan. Tim tanggap darurat telah memahami tanggung jawab masing-masing. Fasilitas *emergency response* yang dimiliki sudah baik, ada beberapa yang harus ditingkatkan dan pelatihan *emergency drill* lebih ditingkatkan pula.

**Kata Kunci :** Keadaan Darurat, Tanggap Darurat

<sup>1</sup> : Mahasiswa Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

<sup>2</sup> : Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

## ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF *EMERGENCY RESPONSE AND  
PREPAREDNESS SYSTEM* AS CONTROL EFFORTS FOR  
EMERGENCY CONDITION IN *WORKSHOP*  
PT. GEARINDO PRAKARSA  
BEKASI JAWA BARAT

M. Dahlan Istanto<sup>1</sup>, Tarwaka<sup>2</sup>, Harninto<sup>2</sup>

**Objective:** Based on workplace and the production process is a source of danger that can lead to accidents and emergencies in the company, so that the necessary prevention and handling emergencies are useful for the protection of labor, assets, environment, production processes, and all that is in the company. The purpose of this study was to evaluate the System Emergency Response and Preparedness.

**Method:** This research was conducted with descriptive method that provides an overview of the implementation of the Emergency Response and Preparedness System. Direct field observation, interviews with company staff and library research. The data obtained were then discussed and compared with the Government Regulation Number 21 of 2008 on the Implementation of Disaster Management.

**Result:** Types of emergencies in the company are fire, explosion, earthquake, the work of radiation, spills B3, accidents that resulted in serious injury, sabotage. The stages include pre-incident emergency response, and post-event phases of events. Should pay attention to the establishment of an emergency response team, communications, procedures, and facilities.

**Conclusion:** The results of research get concluded that the emergency response system has been implemented. The emergency response team has to understand the responsibility of each. Facility owned emergency response has been good, there are some that should be improved and emergency training drill further improved too.

**Keyword :** Emergency Condition, Emergency Preparedness and Response

<sup>1</sup> : Student of Occupational Health and Safety, Medicine Faculty, Sebelas Maret Surakarta University.

<sup>2</sup> : Program Diploma 3 Occupational Health and Safety, Medicine Faculty, Sebelas Maret Surakarta University.



## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahiim,*

Syukur *Alhamdulillah* penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, karunia, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam pelaksanaan magang serta penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul “**Implementasi Sistem *Emergency Response and Preparedness* Sebagai Upaya Pengendalian Keadaan Darurat di *Workshop* PT. Gearindo Prakarsa Bekasi Jawa Barat**” dengan lancar dan tanpa halangan apapun.

Laporan penelitian ini disusun sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan pendidikan di Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Disamping itu, magang ini dilaksanakan untuk menambah wawasan guna mengenal, mengetahui dan memahami mekanisme sehingga mencoba mengaplikasikan pengetahuan penulis dan mengamati permasalahan atau hambatan yang ada mengenai penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja di perusahaan. Selain itu laporan ini juga diharapkan dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan pembaca.

Dalam pelaksanaan magang dan penyusunan laporan ini, penulis telah dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankan penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang dan tugas akhir ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta (Bajuri dan Tumbur), kakakku tersayang (Nur Khoiriyah, Muhammad Khoironi, Amd, Sumarno, Amd), dan keluarga-keluargaku yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, materiil, serta selalu mendampingi penulis dalam setiap keadaan apapun.
3. Bapak Prof. Dr. Zainal Arifin Adnan, dr., Sp.PD-KR-FINASIM selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Bapak Sumardiyono, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Universitas Sebelas Maret Surakarta.
5. Bapak Tarwaka, PGDipl. Sc., M.Erg selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Harninto, dr., MS, Sp. Ok selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam penyusunan laporan ini.
7. Bapak Putu Suriyasa, dr., MS, PKK, Sp.Ok. selaku penguji sidang laporan ini.
8. Bapak dan Ibu Program Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta yang senantiasa memberi bimbingan dan ilmunya kepada penulis.
9. PT. Gearindo Prakarsa Cibitung Bekasi yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan praktik kerja lapangan.

*commit to user*

10. Bapak Arif Andrianto selaku Koordinator HSE dan pembimbing lapangan yang telah memberikan pengarahan dan masukannya saat melakukan praktik kerja lapangan.
11. Bapak Isep Widodo, Bapak Sudarmono, Bapak Saepudin H.G, Bapak Achmad Syaifudin, Bapak Anglhes Boy, Bapak Yanuardi, Mbak Agil dan rekan-rekan yang tidak bisa disebutkan satu per satu terimakasih atas bimbingan dan arahannya.
12. Semua dosen dan staf karyawan/karyawati di Diploma 3 Hiperkes dan KK yang telah membantu memberikan informasi dan pengetahuan kepada penulis.
13. Teman-teman seperjuangan Diploma 3 Hiperkes dan Keselamatan Kerja 2010. Terima kasih atas persahabatan selama ini, semoga tak pernah putus tali persahabatan diantara kita semua.
14. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sehingga laporan ini dapat bermanfaat.

Surakarta, April 2013  
Penulis,

M. Dahlan Istanto

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PERUSAHAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
 <b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan .....	4
D. Manfaat .....	5
 <b>BAB II. LANDASAN TEORI .....</b>	 <b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	6
B. Kerangka Pemikiran .....	25
 <b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>26</b>
A. Metode Penelitian .....	26
B. Lokasi Penelitian .....	26
C. Objek dan Ruang Lingkup Penelitian .....	26
D. Sumber Data .....	27
E. Teknik Pengumpulan Data .....	27
F. Pelaksanaan .....	28
G. Analisis Data .....	29
 <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 <b>32</b>
A. Hasil .....	32
B. Pembahasan .....	75
 <b>BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>91</b>
A. Simpulan .....	91
B. Saran .....	93
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>94</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

*commit to user*



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran .....	25
Gambar 2. Stuktur Tim Tanggap Darurat .....	58



*commit to user*

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Struktur Organisasi HSE
- Lampiran 2. *Emergency Phone Number*
- Lampiran 3. *HSE Planning*
- Lampiran 4. *Organization Chart Emergency Response Team*
- Lampiran 5. *Layout Workshop PT. Gearindo Prakarsa*
- Lampiran 6. Surat Keterangan Magang
- Lampiran 7. Jadwal Kegiatan Magang



*commit to user*